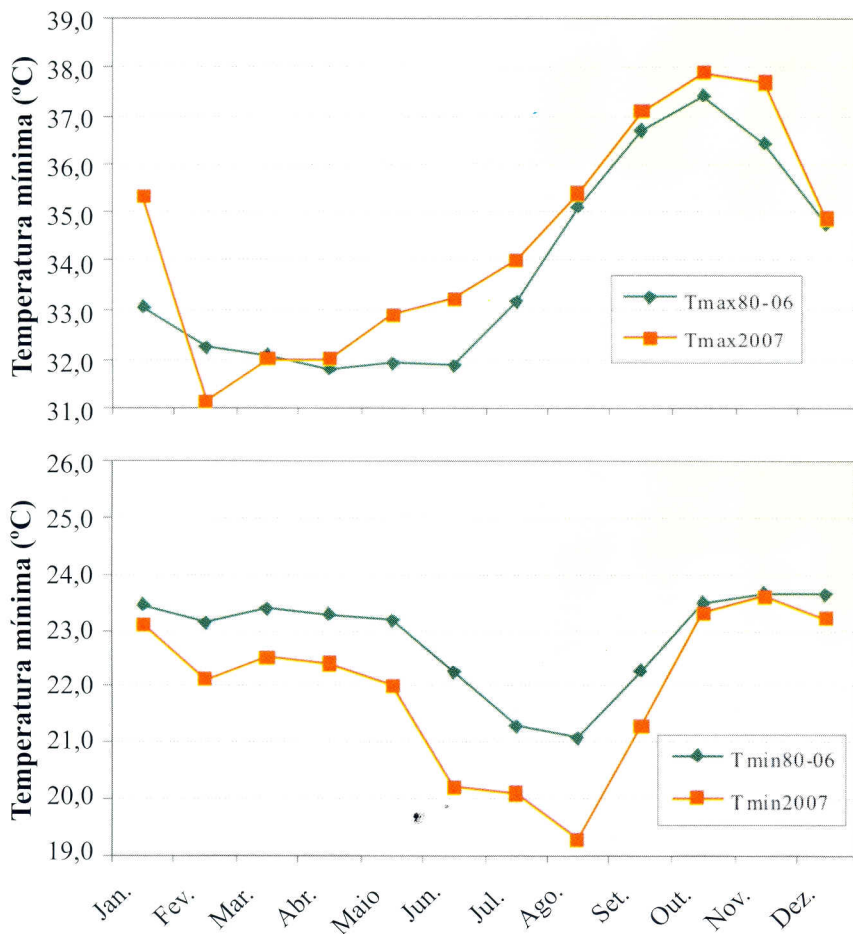


Boletim agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Meio-Norte
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Autores

Documentos 181

Boletim agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí

Edson Alves Bastos
Aderson Soares de Andrade Júnior

Embrapa Meio-Norte
Teresina, PI
2008

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Meio-Norte

Av. Duque de Caxias, 5.650, Bairro Buenos Aires

Caixa Postal 01

CEP 64006-220 Teresina, PI

Fone: (86) 3089-9100

Fax: (86) 3089-9130

Home page: www.cpamn.embrapa.br

E-mail: sac@cpamn.embrapa.br

Comitê de Publicações

Presidente: Flávio Favaro Blanco,

Secretária executiva: *Luísa Maria Resende Gonsalves*

Membros: *Paulo Sarmanho da Costa Lima, Fábio Mendonça Diniz,*

Cristina Arzabe, Eugênio Celso Emérito Araújo, Danielle Maria Machado

Ribeiro Azevêdo, Carlos Antônio Ferreira de Sousa, José Almeida Pereira

e Maria Teresa do Rêgo Lopes

Supervisão editorial: *Lígia Maria Rolim Bandeira*

Revisão de texto: *Lígia Maria Rolim Bandeira*

Normalização bibliográfica: *Orlane da Silva Maia*

Editoração eletrônica: *Erlândio Santos de Resende*

1ª edição

1ª impressão (2008): 300 exemplares

Todos os direitos reservados.

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Embrapa Meio-Norte

Bastos, Edson Alves.

Boletim agrometeorológico de 2007 para o município de Teresina, Piauí / Edson Alves Bastos e Aderson Soares de Andrade Júnior. - Teresina : Embrapa Meio-Norte, 2008.

37 p. ; 21 cm. - (Documentos / Embrapa Meio-Norte, ISSN 0104-866X ; 181).

1. Climatologia agrícola. 2. Agrometeorologia. 3. Balanço hídrico. I. Andrade Júnior, Aderson Soares de. II. Embrapa Meio-Norte. III. Título. IV. Série.

CDD 630.2516 (21. ed.)

© Embrapa, 2008

Autores

Agradecimentos

Edson Alves Bastos

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Irrigação e Drenagem,
pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI.

edson@cpamn.embrapa.br

Aderson Soares de Andrade Júnior

Engenheiro agrônomo, D.Sc. em Irrigação e Drenagem,
bolsista do CNPq, pesquisador da Embrapa Meio-Norte,
Teresina, PI.

aderson@cpamn.embrapa.br

Apresentação

Agradecimentos

Aos observadores meteorológicos José Campelo da Silva, da Embrapa Meio-Norte, e Maria do Rosário Borges, Joel da Silva e José Alves Araújo Filho, do INMET.

Apresentação

Dando continuidade às publicações dos dados climatológicos do Município de Teresina, PI, a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim, fruto de uma parceria desta Empresa com o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

Neste boletim, são apresentados valores diários de temperatura do ar (média, máxima e mínima), umidade relativa do ar, velocidade do vento corrigida para 2 m de altura, insolação, evapotranspiração de referência, precipitação pluviométrica e pressão atmosférica referentes ao ano de 2007. Também são apresentadas, graficamente, as normais climatológicas referentes aos anos de 1980 a 2006 e o balanço hídrico climatológico de 1980 a 2007.

Espera-se que este boletim possa contribuir como subsídio para a pesquisa agropecuária da região, além de atender todos aqueles que necessitem de informações dessa natureza.

Hoston Tomás Santos do Nascimento
Chefe-Geral da Embrapa Meio-Norte

Sumário

Lista de abreviaturas	11
Lista de tabelas	13
Lista de figuras	15
Boletim agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí	17
Introdução	17
Fonte dos dados meteorológicos	
Dados meteorológicos diários do Município de Teresina, PI, referente ao ano de 2007	19
Comparação das normais climatológicas do Município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2006 e do ano de 2007	31
Resumo anual	35
Classificação climática segundo Thornthwaite & Mather (1955) para o período de 1980 a 2007	35
Balanço hídrico climatológico para o período de 1980 a 2007	36
Referências	37

Lista de tabelas

Lista de abreviaturas

Abreviaturas usadas nas tabelas

Tmed.	Temperatura média do ar
Tmax.	Temperatura máxima do ar
Tmin.	Temperatura mínima do ar
UR	Umidade relativa do ar
VEL	Velocidade do vento a 2 m de altura
INS.....	Insolação
EToCA	Evapotranspiração pelo método do Tanque Classe A
EToPM	Evapotranspiração pelo método de Penman-Monteith
EToAJ.....	Evapotranspiração pelo método de Andrade Júnior
PP.....	Precipitação pluviométrica
PA	Pressão atmosférica

Lista de tabelas

Tabela	Pag.
1. Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2007. Teresina, PI.	19
2. Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2007. Teresina, PI.	20
3. Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2007. Teresina, PI.	21
4. Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2007. Teresina, PI.	22
5. Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2007. Teresina, PI.	23
6. Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2007. Teresina, PI.	24
7. Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2007. Teresina, PI.	25
8. Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2007. Teresina, PI.	26
9. Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2007. Teresina, PI.	27
10. Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2007. Teresina, PI.	28
11. Valores diários dos elementos climáticos referentes a novembro de 2007. Teresina, PI.	29
12. Valores diários dos elementos climáticos referentes a dezembro de 2007. Teresina, PI.	30
13. Valores médios ou totais anuais dos elementos climáticos referentes a 2007 e à normal climatológica de 1980-2006. Teresina, PI.	37

Lista de figuras

Figura	Pag.
1. Valores médios mensais da temperatura máxima do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	31
2. Valores médios mensais da temperatura mínima do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	31
3. Valores médios mensais da temperatura média do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	32
4. Valores médios mensais da umidade relativa do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	32
5. Valores médios mensais da velocidade do vento, referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	33
6. Valores médios mensais de insolação referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	33
7. Valores médios mensais da evapotranspiração de referência pelo método de Penman-Monteith referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	34
8. Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2007 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.	34
9. Balanço hídrico normal para o Município de Teresina, PI, no período de 1980 a 2007.	35
10. Extrato do balanço hídrico para o Município de Teresina, PI, no período de 1980 a 2007	36

Boletim Agrometeorológico de 2007 para o Município de Teresina, Piauí

Edson Alves Bastos

Aderson Soares de Andrade Júnior

Introdução

As informações básicas sobre o clima são importantes para subsidiar o planejamento e o manejo da irrigação. Além disso, podem auxiliar estudos de risco climático, fundamentais para indicar as melhores épocas de plantio para as culturas de sequeiro.

Assim, a Embrapa Meio-Norte apresenta este boletim agrometeorológico, tendo como objetivos: i) disponibilizar os dados meteorológicos diários observados no Município de Teresina, PI, durante o ano de 2007; ii) comparar as normais climatológicas do período de 1980 a 2006 com os dados de 2007; iii) apresentar o balanço hídrico climatológico, mostrando os períodos de deficiência e excesso de água ao longo de todo ano.

Fonte dos dados meteorológicos

Os dados meteorológicos apresentados neste boletim foram obtidos na estação agrometeorológica convencional do INMET, localizada na área experimental da Embrapa Meio-Norte, no Município de Teresina, PI (05°05' S; 42°48' W e 74,4 m). O clima de Teresina, de acordo com a classificação climática de Thornthwaite e Mather (1955) é C₁sA'a', caracterizado como subúmido seco, megatérmico, com excedente

hídrico moderado no verão e uma concentração de 32,1 % da evapotranspiração potencial no trimestre setembro-outubro-novembro.

Os dados da série histórica podem ser consultados em Bastos e Andrade Júnior (2000, 2006, 2007) e Bastos, Andrade Júnior e Medeiros (2001, 2002, 2003, 2004, 2005). Os valores da evapotranspiração de referência foram determinados pelos métodos do Penman-Monteith (PEREIRA; VILLA NOVA; SEDIYAMA, 1997) e Andrade Júnior (ANDRADE JÚNIOR et al., 2003).

Dados meteorológicos diários do Município de Teresina, PI, referentes a 2007.

Tabela 1. Valores diários dos elementos climáticos referentes a janeiro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	29,8	36,9	22,6	70	0,9	10,6	6,1	1,8	1003,8
2	29,6	35,3	23,8	76	1,0	8,0	5,4	0,0	1003,8
3	29,9	35,9	23,8	74	1,5	9,7	6,0	0,0	1003,2
4	29,2	36,5	21,8	71	0,9	9,4	5,8	0,5	1002,8
5	29,5	36,1	22,8	71	0,9	10,8	6,1	0,0	1001,9
6	30,2	37,1	23,2	73	1,0	9,8	5,9	3,7	1001,8
7	30,6	36,9	24,2	73	1,1	9,9	6,0	0,0	1003,0
8	29,1	35,1	23,0	88	0,5	7,7	5,1	12,6	1002,0
9	28,6	34,3	22,8	88	1,1	8,1	5,2	10,6	1003,0
10	28,3	34,1	22,4	85	2,2	6,7	4,8	1,6	1002,9
11	28,2	33,7	22,6	79	0,3	5,9	4,4	0,0	1003,1
12	24,7	29,4	19,9	94	0,5	3,4	3,7	34,8	1002,6
13	28,1	33,2	23,0	84	0,9	8,8	5,1	1,2	1001,3
14	26,5	30,3	22,6	83	0,6	0,0	2,7	0,0	1002,0
15	28,6	33,9	23,2	83	0,4	3,2	3,4	0,0	1001,9
16	29,3	35,4	23,2	78	0,5	9,8	5,5	0,0	1001,0
17	29,6	36,1	23,0	76	1,1	10,6	6,0	0,0	1001,2
18	29,9	36,3	23,4	69	0,8	11,2	6,3	0,0	1001,9
19	29,7	36,5	22,8	73	2,6	10,4	6,6	0,0	1002,8
20	30,0	35,9	24,0	77	2,3	10,3	6,3	1,4	1004,0
21	29,4	36,7	22,0	70	0,9	10,7	6,2	0,0	1003,3
22	30,2	36,8	23,6	76	0,6	8,3	5,4	0,0	1002,4
23	29,7	36,1	23,2	69	1,0	10,4	6,2	0,0	1001,8
24	29,9	36,4	23,4	68	2,2	9,5	6,6	0,0	1002,7
25	30,7	37,5	23,8	66	1,8	10,4	6,8	0,0	1002,0
26	30,2	37,3	23,0	63	1,4	9,9	6,5	0,0	1001,5
27	30,4	37,5	23,2	67	0,4	10,9	6,1	0,0	1002,2
28	29,8	35,5	24,0	72	1,0	6,0	5,0	0,0	1004,6
29	30,4	36,9	23,8	68	2,1	8,9	6,5	0,0	1004,0
30	28,9	34,1	23,6	74	2,1	3,2	4,6	0,0	1004,0
31	28,1	31,9	24,2	87	2,6	0,3	3,1	0,6	1004,0
Totais -	-	-	-	-	-	252,8	169,6	68,8	-
Méd.	29,2	35,3	23,1	75	1,2	8,2	5,0	-	1002,6
Máx.	30,7	37,5	24,2	94	2,6	11,2	6,8	34,8	1004,6
Mín.	24,7	29,4	19,9	63	0,3	0,0	2,7	0,0	1001,0

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas

Tabela 2. Valores diários dos elementos climáticos referentes a fevereiro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ¹ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	28,9	34,9	22,8	91	1,2	7,5	4,9	30,2	1003,9
2	26,9	31,7	22,0	88	0,9	3,1	3,7	5,8	1003,6
3	27,9	32,7	23,0	81	0,8	6,4	4,6	20,8	1001,8
4	25,2	29,3	21,0	86	0,6	0,9	3,1	16,8	1002,5
5	26,6	31,3	21,8	85	1,6	5,0	4,1	62,4	1003,4
6	27,1	32,7	21,4	78	0,7	9,1	5,2	5,0	1004,7
7	26,0	31,3	20,7	83	0,8	0,9	2,9	0,0	1004,4
8	24,7	28,7	20,7	89	0,8	0,4	2,8	3,4	1004,0
9	26,2	30,0	22,4	87	0,9	3,1	3,4	0,0	1003,2
10	26,9	32,1	21,6	85	0,9	6,5	4,4	3,3	1002,5
11	27,9	33,2	22,6	73	1,6	9,7	4,7	29,4	1002,8
12	28,0	32,3	23,6	76	2,2	5,1	4,6	0,0	1002,0
13	27,2	31,3	23,0	91	1,8	2,6	3,4	18,0	1001,6
14	26,4	31,1	21,6	84	0,9	4,7	4,1	41,5	1001,5
15	27,7	33,4	22,0	82	1,5	9,5	5,5	0,0	1002,3
16	26,8	31,1	22,4	83	0,9	1,8	3,3	38,8	1002,8
17	24,7	27,3	22,0	90	1,0	0,6	2,9	0,0	1003,3
18	25,6	28,3	22,8	93	0,9	0,4	2,7	0,0	1002,6
19	24,9	27,0	22,8	90	0,7	0,0	2,6	69,4	1004,5
20	25,3	28,3	22,2	86	1,1	0,3	2,7	54,4	1005,5
21	27,6	31,9	23,3	81	1,1	7,3	4,7	5,4	1004,4
22	25,7	29,7	21,6	87	0,9	5,6	4,2	8,5	1003,4
23	26,2	30,3	22,0	89	0,4	1,6	3,0	0,1	1002,5
24	26,9	32,1	21,6	77	1,1	8,2	5,1	18,0	1002,3
25	27,0	32,3	21,6	88	0,5	6,6	4,5	0,0	1001,8
26	27,9	33,5	22,2	80	1,2	6,9	4,7	30,2	1003,9
27	27,0	31,9	22,0	81	0,8	3,5	3,8	5,8	1003,6
28	26,3	30,9	21,6	85	0,8	4,0	3,9	20,8	1001,8
Totais	-	-	-	-	-	121,3	104,6	535,8	-
Méda	26,6	31,1	22,1	85	1,0	4,3	4,7	-	1003,2
Máx.	28,9	34,9	23,6	93	2,2	9,7	5,5	96,0	1005,5
Mín.	24,7	27,0	20,7	73	0,4	0,0	2,6	0,0	1001,5

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 3. Valores diários dos elementos climáticos referentes a março de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	26,7	32,3	21,1	93	0,9	7,4	3,5	28,6	1002,6
2	27,3	32,7	21,8	91	0,9	6,3	4,3	75,5	1002,2
3	27,2	32,1	22,2	93	0,8	4,5	3,7	0,4	1002,5
4	26,8	31,6	22,0	91	0,8	7,8	4,0	23,5	1003,5
5	27,3	32,8	21,8	87	0,8	6,5	5,3	4,1	1004,1
6	27,1	32,2	22,0	89	0,9	10,3	5,9	2,8	1004,7
7	27,4	33,1	21,6	88	0,9	9,2	5,5	0,0	1005,0
8	26,6	31,7	21,4	91	0,8	6,5	5,7	1,2	1003,5
9	28,0	33,1	22,8	82	0,9	9,2	5,5	8,3	1002,9
10	26,6	31,1	22,0	90	0,8	6,2	3,6	22,9	1003,3
11	30,3	32,1	28,4	93	0,8	4,9	5,3	17,5	1003,7
12	27,2	32,1	22,2	86	0,9	9,7	4,8	0,0	1003,8
13	26,7	31,1	22,3	88	0,8	0,8	5,2	0,0	1003,9
14	26,3	30,3	22,3	87	0,8	1,7	4,8	0,0	1003,1
15	27,8	32,7	22,8	87	0,9	9,0	5,6	18,8	1003,0
16	25,1	27,3	22,8	88	0,8	0,0	5,6	0,0	1004,6
17	27,9	32,7	23,0	90	0,8	6,5	5,4	0,9	1004,3
18	27,1	32,9	21,2	91	0,9	8,5	3,5	5,1	1004,8
19	27,0	32,7	21,2	89	0,9	9,0	5,2	16,0	1004,9
20	25,7	29,1	22,2	93	0,8	0,8	5,4	0,8	1004,1
21	27,8	33,3	22,2	89	0,8	8,5	4,9	9,0	1002,7
22	28,0	32,1	23,8	87	0,9	6,6	4,4	0,0	1002,5
23	27,7	32,2	23,2	92	0,8	3,0	5,0	0,4	1004,2
24	27,6	32,4	22,8	86	0,9	8,7	3,5	17,7	1003,1
25	28,4	32,9	23,8	88	0,9	7,7	5,4	0,0	1002,3
26	27,9	32,7	23,0	89	0,9	8,1	4,9	26,8	1002,3
27	27,4	32,9	21,8	84	0,9	9,4	4,4	1,8	1003,3
28	27,2	32,2	22,2	92	0,9	6,7	4,4	28,2	1002,3
29	27,6	32,3	22,8	94	0,8	5,1	4,7	22,4	1002,5
30	27,0	31,9	22,0	92	0,8	8,9	3,1	7,4	1001,1
31	27,1	32,1	22,0	82	0,9	8,2	4,3	0,0	1002,0
Totais	-	-	-	-	-	205,7	146,9	340,1	-
Méd.	27,2	32,0	22,5	89	0,9	6,6	4,7	-	1003,3
Máx.	30,3	33,3	28,4	94	0,9	10,3	5,9	75,5	1005,0
Mín.	25,1	27,3	21,1	82	0,8	0,0	3,1	0,0	1001,1

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 4. Valores diários dos elementos climáticos referentes a abril de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	28,0	33,3	22,6	78	1,0	8,8	5,1	11,0	1001,4
2	28,0	33,7	22,2	80	0,9	8,5	5,0	15,8	1002,4
3	27,2	32,3	22,0	82	0,7	8,8	5,1	7,7	1001,4
4	27,6	32,2	23,0	81	0,8	7,1	4,6	2,8	1002,1
5	27,1	31,7	22,4	91	0,5	5,1	4,0	0,0	1002,6
6	26,8	31,7	21,8	86	0,4	7,4	4,6	27,5	1002,6
7	27,5	31,9	23,0	81	0,7	4,4	3,8	0,0	1003,5
8	28,4	32,9	23,8	82	0,7	3,8	3,6	0,0	1003,3
9	28,3	32,9	23,6	77	0,8	7,1	4,6	6,9	1002,2
10	28,2	33,1	23,2	81	0,8	6,0	4,3	1,2	1002,2
11	26,6	30,5	22,6	85	0,7	2,1	3,2	7,1	1003,9
12	27,2	31,3	23,0	82	0,4	4,4	3,7	29,0	1004,3
13	26,8	31,3	22,2	83	1,1	5,6	4,1	0,0	1003,9
14	27,4	32,1	22,6	84	0,6	5,0	3,8	14,5	1003,8
15	27,1	32,1	22,0	80	1,6	7,4	4,6	6,3	1004,0
16	26,9	32,2	21,6	81	1,5	6,6	4,4	2,8	1002,8
17	25,3	28,7	21,8	88	1,7	2,5	3,2	39,8	1003,3
18	26,1	31,1	21,1	87	0,5	3,6	3,4	1,9	1002,8
19	27,0	32,1	21,8	76	1,1	10,0	5,1	1,5	1001,6
20	27,1	31,9	22,3	85	0,4	6,3	4,0	23,6	1001,8
21	27,7	32,3	23,0	78	1,4	6,7	4,4	0,0	1002,1
22	26,8	30,7	22,8	82	0,2	5,3	3,8	18,4	1002,7
23	27,1	31,5	22,6	84	0,4	4,2	3,5	10,0	1004,0
24	27,2	31,7	22,6	82	0,6	7,6	4,4	0,0	1003,2
25	27,0	31,9	22,0	81	0,8	6,9	4,3	0,0	1002,9
26	27,6	32,9	22,2	77	1,0	8,6	4,8	0,0	1001,8
27	27,1	32,3	21,8	82	0,6	8,0	4,5	2,9	1002,8
28	26,9	32,1	21,6	84	0,5	6,7	4,1	0,0	1004,2
29	27,1	32,3	21,8	81	1,4	8,3	4,7	1,3	1004,4
30	27,5	33,1	21,8	82	0,6	6,6	4,1	3,7	1003,3
Totais	-	-	-	-	-	189,4	127,0	235,7	-
Méd.	27,2	32,0	22,4	82	0,8	6,3	4,6	-	1002,9
Máx.	28,4	33,7	23,8	91	1,7	10,0	5,1	39,8	1004,4
Mín.	25,3	28,7	21,1	76	0,2	2,1	3,2	0,0	1001,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 5. Valores diários dos elementos climáticos referentes a maio de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,6	33,1	22,0	78	1,6	7,9	4,6	0,0	1002,8
2	26,6	31,4	21,8	92	0,8	5,3	3,7	28,4	1003,0
3	27,4	32,4	22,4	83	0,7	6,2	4,0	12,9	1002,5
4	27,1	32,1	22,0	78	1,2	9,3	4,9	0,0	1002,2
5	27,1	32,1	22,0	74	1,4	9,9	5,1	0,0	1001,4
6	28,2	33,5	22,8	76	1,7	8,5	4,8	0,0	1000,6
7	27,0	32,5	21,4	75	1,6	10,7	5,3	0,0	1001,0
8	27,5	33,7	21,2	76	0,7	9,6	4,8	0,0	1001,5
9	28,0	33,3	22,6	77	0,9	7,9	4,4	0,0	1002,8
10	28,0	33,3	22,6	79	0,5	9,2	4,7	0,0	1003,1
11	27,0	32,5	21,4	71	1,5	10,6	5,3	0,0	1005,3
12	26,9	32,1	21,6	73	1,5	9,8	5,0	0,0	1006,9
13	26,7	32,7	20,6	72	1,5	10,7	5,2	0,0	1005,4
14	27,3	33,1	21,4	75	0,8	10,1	4,8	0,0	1004,8
15	27,6	33,1	22,0	76	0,9	8,2	4,4	0,0	1003,8
16	27,4	33,1	21,6	79	0,8	9,1	4,6	0,0	1002,8
17	27,3	32,9	21,6	69	1,3	10,5	5,1	0,0	1002,7
18	27,3	33,7	20,8	73	1,6	10,6	5,2	0,0	1002,9
19	27,0	33,1	20,9	72	1,1	10,5	5,0	0,0	1002,4
20	27,5	33,1	21,8	79	1,0	9,0	4,5	0,0	1002,6
21	27,4	32,3	22,4	73	1,5	9,4	4,8	0,0	1002,6
22	28,2	33,5	22,8	66	1,3	10,4	5,1	0,4	1001,8
23	27,4	33,7	21,0	74	0,9	9,2	4,6	0,0	1002,0
24	28,5	33,7	23,2	75	1,0	5,6	3,8	0,0	1003,0
25	28,2	33,4	23,0	75	0,7	10,3	4,9	0,0	1002,5
26	27,4	32,0	22,8	84	0,9	4,4	3,4	20,7	1002,8
27	28,1	33,1	23,0	76	1,0	8,1	4,4	0,0	1003,9
28	27,7	32,5	22,8	77	0,6	9,0	4,5	0,0	1004,0
29	27,8	33,5	22,0	73	0,9	10,5	4,9	0,0	1002,9
30	27,5	33,1	21,8	78	0,8	7,0	4,0	0,0	1004,0
31	27,5	33,3	21,6	76	1,8	8,1	4,5	0,0	1004,0
Totais	-	-	-	-	-	275,6	144,2	62,4	-
Méd.	27,4	32,9	22,0	76	1,1	8,9	4,4	-	1003,0
Máx.	28,5	33,7	23,2	92	1,8	10,7	5,3	28,4	1006,9
Mín.	26,6	31,4	20,6	66	0,5	4,4	3,4	0,0	1000,6

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 6. Valores diários dos elementos climáticos referentes a junho de 2007. Teresina, PI

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,2	32,3	22,0	76	1,9	5,2	3,9	0,4	1004,7
2	26,8	32,5	21,1	73	1,6	10,4	4,9	0,0	1004,7
3	26,9	33,3	20,5	74	0,5	9,6	4,4	0,0	1005,4
4	28,0	34,5	21,4	72	0,5	10,1	4,5	0,0	1004,4
5	27,6	33,1	22,0	73	1,3	9,3	4,6	0,0	1005,3
6	27,5	32,9	22,0	72	0,8	10,4	4,7	0,2	1005,5
7	28,0	34,7	21,2	71	1,1	10,2	4,8	0,0	1003,9
8	27,5	33,7	21,2	71	0,8	10,2	4,7	0,0	1003,8
9	27,7	32,3	23,0	69	1,3	8,0	4,5	0,3	1003,8
10	26,6	32,7	20,5	74	1,1	5,8	3,8	0,0	1004,2
11	27,3	32,7	21,8	67	1,4	10,1	4,9	0,0	1004,1
12	26,6	33,1	20,1	67	1,2	9,8	4,7	0,0	1003,6
13	26,8	32,7	20,9	68	1,3	9,0	4,5	0,0	1003,2
14	27,3	33,3	21,2	69	1,8	10,3	5,0	0,0	1002,7
15	27,0	33,9	20,1	66	1,3	10,1	4,8	0,0	1003,3
16	26,1	33,1	19,1	66	1,3	10,0	4,8	0,0	1004,0
17	26,3	33,3	19,3	69	0,9	6,7	3,9	0,0	1004,2
18	28,1	33,1	23,0	65	1,5	9,6	4,8	0,0	1005,1
19	27,2	33,6	20,7	64	1,6	9,1	4,7	0,0	1004,8
20	26,9	33,7	20,1	64	1,8	10,3	5,1	0,0	1005,2
21	25,7	32,9	18,5	74	1,5	10,4	4,8	0,0	1005,5
22	25,6	33,3	17,9	63	1,7	10,1	4,9	0,0	1003,7
23	25,2	33,1	17,3	66	1,3	9,9	4,6	0,0	1003,1
24	26,7	33,7	19,7	63	1,5	10,1	4,8	0,0	1004,2
25	26,2	33,7	18,7	65	1,6	9,7	4,7	0,0	1005,4
26	25,3	33,5	17,1	61	1,6	10,2	4,9	0,0	1005,8
27	25,1	32,1	18,0	58	1,9	7,4	4,7	0,0	1005,0
28	25,8	31,5	20,1	68	1,2	4,2	3,4	0,0	1005,1
29	27,1	34,1	20,1	65	1,3	9,9	4,6	0,0	1006,2
30	26,5	34,3	18,7	65	1,1	9,6	4,5	0,0	1007,7
Totais	-	-	-	-	-	275,7	138,0	0,9	-
Méd.	26,7	33,2	20,2	68	1,3	9,2	4,6	-	1004,6
Máx.	28,1	34,7	23,0	76	1,9	10,4	5,1	0,4	1007,7
Mín.	25,1	31,5	17,1	58	0,5	4,2	3,4	0,0	1002,7

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 7. Valores diários dos elementos climáticos referentes a julho de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,1	33,3	20,9	86	0,1	9,0	4,5	0,0	1008,5
2	27,5	33,9	21,1	87	0,4	9,2	4,3	1,2	1007,6
3	26,4	32,9	19,8	87	0,4	9,1	4,3	0,0	1007,3
4	27,5	34,1	20,9	74	1,2	9,5	4,0	0,0	1007,3
5	26,5	33,3	19,6	72	1,5	10,1	4,8	0,0	1006,7
6	27,2	33,7	20,7	73	2,1	10,5	5,0	0,0	1005,1
7	26,9	33,4	20,3	75	1,2	10,2	4,7	0,0	1005,0
8	25,5	33,2	17,7	67	1,2	10,2	4,7	0,0	1004,5
9	27,7	33,3	22,0	71	1,0	7,4	4,0	0,0	1004,6
10	26,3	33,9	18,7	75	1,2	10,7	4,7	0,0	1004,1
11	26,8	34,1	19,5	69	1,2	10,6	4,8	0,0	1004,6
12	27,1	34,1	20,1	72	1,1	10,6	4,8	0,0	1005,4
13	26,2	33,3	19,0	79	0,4	8,8	4,2	0,0	1006,0
14	28,2	34,2	22,2	80	0,4	9,7	4,4	0,8	1005,0
15	27,9	34,0	21,8	82	0,5	1,3	2,5	0,0	1004,4
16	27,5	33,9	21,1	77	0,7	9,8	4,6	0,0	1003,6
17	28,5	35,1	21,8	72	0,6	9,8	4,6	0,0	1004,3
18	27,4	34,7	20,1	74	0,7	10,4	4,8	0,0	1004,3
19	26,7	33,1	20,3	79	0,2	9,6	4,5	0,0	1003,4
20	27,7	35,3	20,1	78	0,6	8,8	4,4	0,0	1004,5
21	26,4	33,9	18,9	66	1,0	3,6	3,5	0,0	1005,5
22	26,9	34,9	18,9	76	0,7	7,4	4,1	0,0	1004,5
23	27,5	34,3	20,7	77	0,7	6,7	3,9	0,0	1004,1
24	27,2	34,3	20,0	76	0,6	3,2	3,1	0,0	1004,5
25	26,5	33,4	19,5	72	0,7	2,0	2,9	0,0	1005,3
26	27,3	34,5	20,1	80	0,6	4,0	3,2	0,0	1006,0
27	27,7	35,3	20,1	76	1,6	2,5	3,3	0,0	1005,2
28	28,6	34,3	22,8	76	0,6	5,1	3,5	0,2	1005,5
29	27,4	34,7	20,1	58	1,2	8,6	4,9	0,0	1005,2
30	26,0	34,9	17,1	70	1,7	9,1	5,0	0,0	1005,3
31	25,8	32,9	18,7	56	1,9	6,0	4,8	0,0	1004,5
Totais	-	-	-	-	-	243,5	130,8	2,0	-
Méd.	27,1	34,0	20,1	74	0,9	7,9	4,9	-	1005,2
Máx.	28,6	35,3	22,8	87	2,1	10,7	5,0	1,2	1008,5
Mín.	25,5	32,9	17,1	56	0,1	1,3	2,5	0,0	1003,4

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 8. Valores diários dos elementos climáticos referentes a agosto de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	24,8	32,3	17,3	59	1,8	11,0	5,5	0,0	1004,4
2	27,2	35,1	19,3	53	1,9	10,3	5,5	0,0	1004,7
3	26,9	34,7	19,1	56	1,7	11,0	5,6	0,0	1005,5
4	27,0	35,1	18,9	58	1,7	10,6	5,5	0,0	1004,9
5	27,5	34,9	20,1	61	2,1	11,0	5,8	0,0	1004,1
6	27,4	36,5	18,3	52	1,9	10,9	5,9	0,0	1003,8
7	26,6	35,5	17,7	54	1,8	10,9	5,8	0,0	1004,0
8	27,1	35,9	18,3	47	1,6	10,9	5,8	0,0	1003,7
9	26,4	34,5	18,3	46	1,6	11,1	5,9	0,0	1003,6
10	26,5	35,1	17,9	50	1,6	10,9	5,7	0,0	1004,0
11	24,7	33,3	16,1	59	1,5	11,0	5,5	0,0	1003,9
12	27,1	35,7	18,5	50	1,6	10,2	5,6	0,0	1003,9
13	27,0	34,9	19,1	48	2,2	10,7	6,2	0,0	1004,4
14	26,4	34,5	18,3	54	1,9	10,9	5,9	0,0	1004,4
15	27,4	34,9	19,9	52	1,7	11,0	5,9	0,0	1003,8
16	27,9	34,9	20,9	50	1,7	10,8	5,9	0,0	1003,8
17	29,2	35,3	23,0	56	1,6	10,6	5,8	0,0	1002,4
18	28,3	35,4	21,2	48	1,7	11,0	6,1	0,0	1003,4
19	26,6	34,7	18,5	52	1,3	10,4	5,7	0,0	1004,6
20	28,8	36,1	21,4	49	1,9	11,1	6,4	0,0	1003,9
21	28,6 ²	36,1	21,2 ²	53	1,8	10,3	6,3	0,4	1003,5
22	28,8	36,9	20,7	48	1,3	10,7	6,3	0,8	1002,8
23	26,4	34,9	17,9	50	1,4	10,7	6,8	0,0	1003,0
24	26,4	35,7	17,2	48	1,3	10,7	6,9	0,0	1002,0
25	27,9	36,5	19,3	53	1,4	10,6	7,0	0,0	1001,7
26	28,4	36,1	20,8	55	0,8	10,1	6,4	0,0	1002,8
27	27,8	36,1	19,6	49	1,3	10,5	7,0	0,0	1003,2
28	28,0	38,1	17,9	47	1,2	10,3	6,9	0,0	1002,3
29	28,9	36,5	21,3	52	0,9	10,3	6,7	0,0	1003,9
30	27,5	36,1	18,9	44	1,5	10,3	7,4	0,0	1004,2
31	28,4	35,7	21,2	60	1,5	8,1	6,5	0,4	1005,7
Totais	-	-	-	-	-	328,9	190,0	1,6	-
Méd.	27,4	35,4	19,3	52	1,6	10,6	5,6	-	1003,7
Máx.	29,2	38,1	23,0	61	2,2	11,1	7,4	0,8	1005,7
Mín.	24,7	32,3	16,1	44	0,8	8,1	5,5	0,0	1001,7

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.⁽²⁾Os dados de temperatura mínima dos dias 21 a 31/08 foram coletados na estação meteorológica automática da Embrapa Meio-Norte.

Tabela 9. Valores diários dos elementos climáticos referentes a setembro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	27,1	35,9 ²	18,3	47	1,7	10,8	7,6	0,0	1005,3
2	27,5	36,5	18,4	44	1,5	10,9	7,4	0,0	1005,0
3	27,8	36,3	19,4	44	2,1	10,6	8,0	0,0	1005,1
4	27,4	36,5	18,2	45	2,3	10,9	8,4	0,0	1005,3
5	28,1	36,1	20,1	44	2,0	10,9	8,1	0,0	1005,6
6	28,9	35,3	22,5	44	2,0	10,5	7,9	0,0	1005,5
7	30,7	36,7	24,6	42	1,9	10,4	7,8	0,0	1004,8
8	29,1	37,1	21,0	46	1,4	10,7	7,4	0,0	1003,7
9	29,5	37,2	21,8	42	1,6	11,0	7,7	0,0	1003,0
10	28,8	37,1	20,5	43	2,0	10,9	8,2	0,0	1002,6
11	28,1	36,3	19,9	40	2,2	10,8	8,5	0,0	1003,3
12	28,5	37,1	19,9	40	2,5	9,3	8,5	0,0	1003,1
13	28,4	36,3	20,5	47	1,7	9,5	7,5	0,0	1002,3
14	28,6	37,1	20,2	46	1,3	9,8	7,1	0,0	1003,0
15	28,7	37,3	20,2	47	0,9	7,4	6,0	0,0	1001,8
16	29,9	38,1	21,6	42	1,4	9,4	7,2	0,0	1001,6
17	30,4	38,4	22,5	44	1,8	9,0	7,7	0,0	1001,7
18	29,7	36,3	23,0	55	1,3	6,6	6,3	0,0	1003,9
19	29,7	36,3	23,0	55	0,5	6,4	5,4	0,0	1003,9
20	30,0	37,9	22,1	52	0,9	8,8	6,5	0,0	1001,6
21	29,1	37,3	20,9	52	0,8	7,2	5,9	0,0	1002,3
22	30,7	38,1	23,2	50	0,8	9,2	6,6	0,0	1002,7
23	29,2	38,0	20,4	50	1,0	8,5	6,7	0,0	1002,1
24	29,3	37,7	20,8	52	0,6	8,4	6,2	0,0	1002,7
25	30,5	38,3	22,6	47	1,4	8,3	7,1	0,0	1002,5
26	30,7	36,7	24,6	54	0,6	5,5	5,3	0,0	1004,0
27	29,3	36,5	22,0	56	1,0	7,2	6,2	0,0	1004,5
28	29,2	37,0	21,5	49	1,3	8,3	6,1	0,0	1004,5
29	30,6	39,5	21,7	45	1,1	8,9	6,8	0,0	1003,6
30	30,7	38,1	23,3	43	1,1	7,9	6,7	0,0	1003,4
Totais	-	-	-	-	-	274,0	206,8	0,0	-
Méd.	29,2	37,1	21,3	47	1,4	9,1	6,1	-	1003,5
Máx.	30,7	39,5	24,6	56	2,5	11,0	8,5	0,0	1005,6
Mín.	27,1	35,3	18,2	40	0,5	5,5	5,3	0,0	1001,6

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.⁽²⁾Os dados de temperatura mínima dos dias 21 a 31/08 foram coletados na estação meteorológica automática da Embrapa Meio-Norte.

Tabela 10. Valores diários dos elementos climáticos referentes a outubro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	30,4	37,9	22,9	43	1,7	8,9	7,7	0,0	1004,0
2	30,1	37,5	22,6	48	0,9	9,2	6,9	0,0	1005,4
3	31,0	37,8	24,1	49	0,9	8,7	6,7	0,0	1002,7
4	29,5	36,3	22,6	52	0,7	5,0	5,3	0,0	1002,6
5	29,0	35,1	22,9	61	1,1	7,0	6,2	33,2	1002,8
6	30,6	37,1	24,0	50	1,6	10,7	7,8	0,0	1001,7
7	30,8	37,3	24,3	51	1,3	10,9	7,6	0,0	1000,3
8	30,7	37,1	24,2	57	1,1	10,6	7,3	0,0	1000,6
9	30,1	36,9	23,2	54	1,9	10,6	8,1	0,0	1001,3
10	30,6	37,7	23,5	53	1,3	10,9	7,7	0,0	1000,7
11	31,2	38,3	24,1	49	1,1	11,2	7,6	0,0	999,3
12	31,1	38,3	23,9	51	1,6	10,6	8,0	0,0	1000,1
13	31,3	38,4	24,2	49	1,5	10,7	8,0	0,0	1000,0
14	30,4	38,5	22,2	44	1,6	10,9	8,3	0,0	999,3
15	29,9	38,2	21,6	42	1,3	9,4	7,5	0,0	1001,2
16	29,7	38,5	20,9	43	1,0	11,1	7,7	0,0	1001,5
17	30,9	38,6	23,2	50	1,9	10,9	8,5	0,0	1001,4
18	31,1	39,1	23,1	48	0,8	11,2	7,3	0,0	1001,0
19	30,4	36,8	24,0	58	1,1	8,9	6,6	0,0	1001,8
20	30,7	37,3	24,0	62	1,6	10,1	6,9	0,0	1002,6
21	30,5	37,4	23,6	58	1,9	10,7	7,0	0,0	1001,2
22	31,1	38,1	24,0	45	2,2	10,3	7,5	0,0	1001,7
23	30,7	38,7	22,6	50	1,1	4,6	4,9	0,0	1001,5
24	31,8	39,7	23,8	48	1,3	11,3	6,9	0,0	1001,3
25	30,8	38,3	23,2	48	1,8	10,7	7,2	0,0	1000,3
26	30,4	39,1	21,7	43	1,9	10,9	7,4	0,0	1000,9
27	30,7	39,3	22,1	48	1,7	10,8	7,1	0,0	1001,5
28	31,6	39,3	23,8	46	1,7	9,5	6,8	0,0	1000,0
29	31,7	39,3	24,0	45	1,8	11,0	7,3	0,0	998,5
30	30,8	38,1	23,4	51	1,6	10,0	6,8	0,0	998,1
31	30,0	35,3	24,6	56	0,7	2,7	4,2	0,0	999,4
Totais	-	-	-	-	-	300,0	220,6	33,2	-
Méd.	30,6	37,9	23,3	50	1,4	9,7	6,8	-	1001,1
Máx.	31,8	39,7	24,6	62	2,2	11,3	8,5	33,2	1005,4
Mín.	29,0	35,1	20,9	42	0,7	2,7	4,2	0,0	998,1

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 11. Valores diários dos elementos climáticos referentes a novembro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	30,9	38,3	23,4	50	1,5	11,0	6,9	0,0	999,8
2	30,6	37,3	23,8	48	1,5	10,5	6,8	0,0	1001,5
3	30,4	37,1	23,6	50	1,8	5,5	5,8	0,0	1000,3
4	30,1	37,5	22,7	47	1,3	11,1	6,7	0,0	999,1
5	30,9	38,3	23,4	49	1,7	11,1	7,1	0,0	998,4
6	31,8	39,2	24,4	40	1,9	11,1	7,5	0,0	1000,3
7	30,9	39,7	22,1	40	2,2	11,3	7,9	0,0	999,8
8	31,0	39,5	22,5	42	2,1	11,3	7,7	0,0	998,4
9	31,7	39,3	24,0	44	1,2	11,2	6,8	0,0	997,8
10	31,3	38,9	23,6	47	1,4	10,0	6,7	0,0	998,0
11	30,6	37,8	23,4	47	1,7	10,0	6,9	0,0	999,2
12	29,5	36,1	22,8	63	0,4	9,4	5,7	20,0	1000,4
13	30,3	37,1	23,4	47	2,0	10,6	7,2	0,0	999,3
14	29,3	36,3	22,2	46	1,5	7,9	6,1	0,0	1000,6
15	30,7	37,8	23,6	50	1,4	10,9	6,7	0,0	999,5
16	30,8	39,0	22,6	43	1,3	10,6	6,6	0,0	1000,2
17	31,2	39,3	23,0	46	2,4	11,4	7,8	0,0	1000,1
18	30,3	38,2	22,4	48	1,3	11,0	6,7	0,0	999,8
19	32,2	39,7	24,6	49	1,3	10,5	6,6	0,0	1000,7
20	31,3	38,6	24,0	49	1,4	10,3	6,7	0,0	1000,3
21	31,7	39,9	23,4	50	1,0	11,1	6,6	0,0	1001,0
22	31,1	37,6	24,6	53	1,9	10,7	7,1	0,0	1001,2
23	30,9	37,3	24,4	54	0,6	7,2	5,2	0,0	1001,3
24	30,3	35,3	25,3	63	0,6	5,8	4,8	0,0	1001,0
25	30,8	36,9	24,6	55	2,2	2,3	5,1	0,0	1000,3
26	29,4	34,8	24,0	69	0,7	4,4	4,4	9,0	1000,8
27	30,0	35,3	24,6	64	1,1	3,7	4,4	2,0	999,6
28	30,5	36,9	24,1	55	1,8	10,2	6,7	0,0	999,6
29	29,7	35,3	24,0	61	0,4	8,6	5,3	0,0	999,4
30	30,8	37,3	24,2	57	1,2	9,6	6,1	0,0	999,0
Totais	-	-	-	-	-	280,3	192,3	31,0	-
Méd.	30,7	37,7	23,6	51	1,4	9,3	6,3	-	999,9
Máx.	32,2	39,9	25,3	69	2,4	11,4	7,9	20,0	1001,5
Mín.	29,3	34,8	22,1	40	0,4	2,3	4,4	0,0	997,8

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Tabela 12. Valores diários dos elementos climáticos referentes a dezembro de 2007. Teresina, PI.

Dias	Tmed ⁽¹⁾ (°C)	Tmax ⁽¹⁾ (°C)	Tmin ⁽¹⁾ (°C)	UR ⁽¹⁾ (%)	Vento (m/s)	INS ⁽¹⁾ (h)	EToPM ⁽¹⁾ (mm)	PP ⁽¹⁾ (mm)	PA ⁽¹⁾ (hPa)
1	28,8	33,1	24,4	68	0,8	1,6	3,6	0,0	1001,8
2	29,2	36,3	22,1	56	0,9	10,3	6,0	0,0	1001,4
3	30,0	35,7	24,2	60	0,8	8,4	5,4	0,0	1001,2
4	30,1	36,1	24,0	52	1,5	9,4	6,2	0,0	1000,5
5	29,6	33,7	25,4	63	1,2	2,7	4,1	0,0	1003,5
6	25,6	29,1	22,1	77	0,5	0,0	3,1	19,6	1002,8
7	28,7	33,5	23,8	69	1,1	5,2	4,5	0,0	1001,8
8	28,6	33,9	23,2	66	0,8	6,8	4,8	4,3	1000,6
9	28,0	33,9	22,1	72	0,9	8,0	5,0	58,0	1001,1
10	28,8	34,5	23,0	68	1,1	9,9	5,7	0,0	1001,3
11	29,0	34,5	23,4	72	1,0	1,7	3,5	0,0	1000,2
12	28,6	33,3	23,8	69	0,6	5,2	4,3	0,0	1000,0
13	28,5	34,7	22,2	63	1,7	8,4	5,7	0,0	1000,4
14	29,3	36,3	22,2	61	1,0	10,2	5,9	0,0	1000,5
15	30,0	35,4	24,6	65	0,7	9,5	5,5	0,0	998,6
16	27,9	32,3	23,5	74	1,1	2,1	3,7	0,0	1000,8
17	28,2	35,1	21,3	69	1,8	6,3	5,1	0,0	1000,9
18	28,4	35,1	21,6	62	1,1	10,7	6,0	16,9	1001,0
19	29,6	35,3	23,8	66	0,5	10,1	5,5	0,0	1000,4
20	29,0	36,3	21,6	63	0,5	10,7	5,7	0,0	999,4
21	29,3	36,2	22,3	59	1,0	10,6	6,0	0,0	999,9
22	29,8	36,7	22,8	63	1,2	9,7	5,9	0,0	1000,7
23	29,8	36,1	23,4	61	0,9	9,7	5,8	2,8	1000,4
24	29,6	35,8	23,3	66	1,1	8,3	5,5	0,0	1000,1
25	29,6	35,6	23,6	63	1,0	7,8	5,3	0,0	1000,6
26	29,4	36,3	22,5	61	1,2	11,0	6,3	0,0	1000,3
27	29,2	34,7	23,6	57	1,1	5,3	4,8	0,0	999,5
28	29,7	35,9	23,4	55	1,1	10,0	6,1	0,0	1000,0
29	30,4	36,9	23,8	64	0,9	8,9	5,5	0,0	1000,6
30	29,2	34,7	23,6	67	0,7	2,9	3,8	0,0	1000,7
31	30,1	36,3	23,8	65	1,0	6,6	5,0	0,0	1000,3
Totais -	-	-	-	-	-	228,0	159,5	101,6	-
Méd.	29,1	34,9	23,2	64	1,0	7,4	5,0	-	1000,7
Máx.	30,4	36,9	25,4	77	1,8	11,0	6,3	58,0	1003,5
Mín.	25,6	29,1	21,3	52	0,5	0,0	3,1	0,0	998,6

⁽¹⁾O significado encontra-se na lista de abreviaturas.

Comparação das normais climatológicas do Município de Teresina, PI, do período de 1980 a 2006 e do ano de 2007.

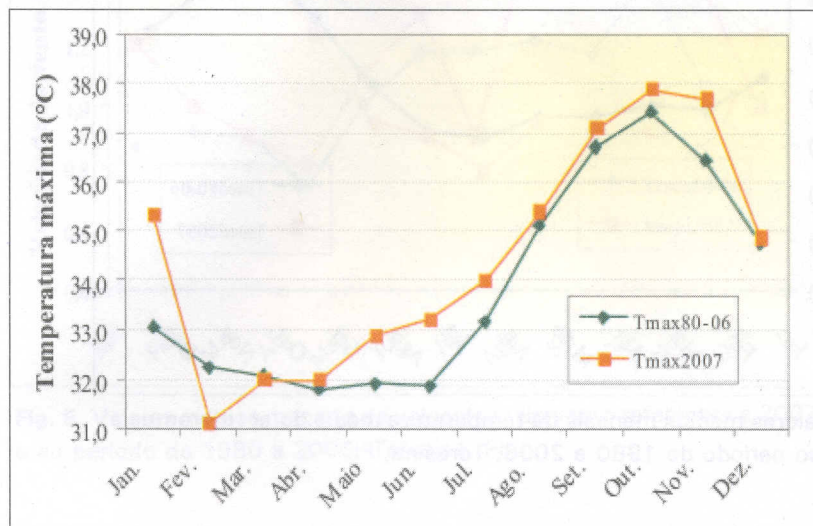


Fig. 1. Valores médios mensais da temperatura máxima do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

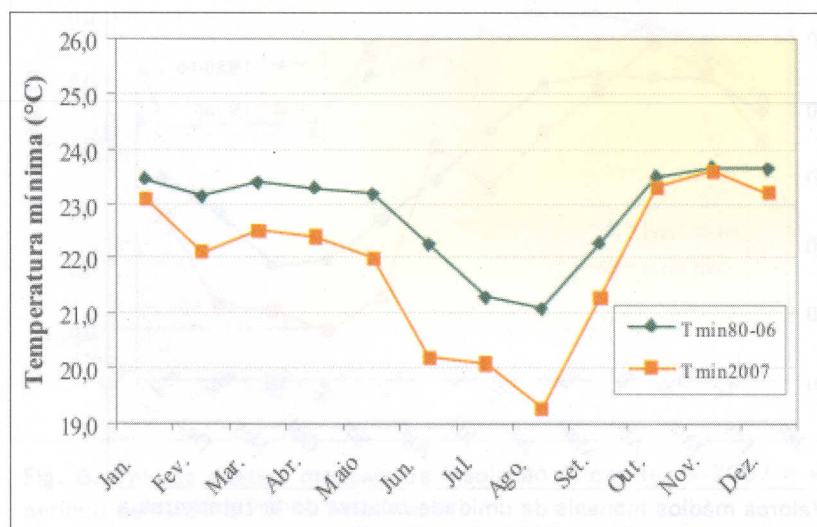


Fig. 2. Valores médios mensais da temperatura mínima do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

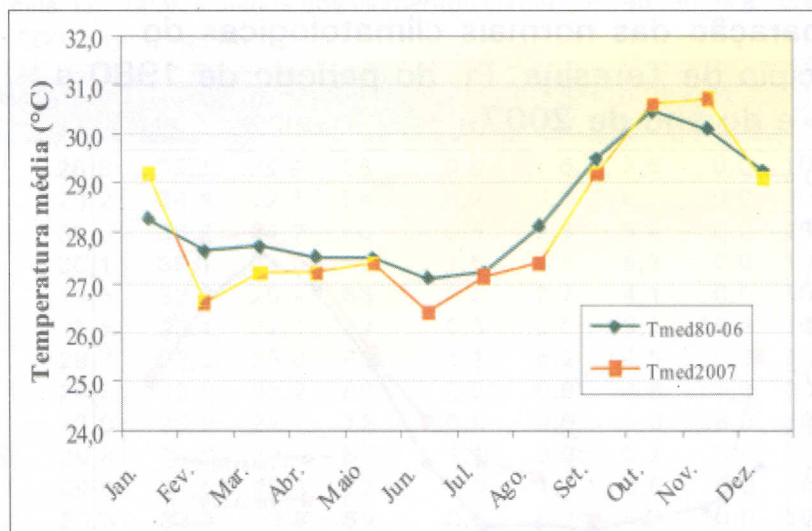


Fig. 3. Valores médios mensais da temperatura média do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

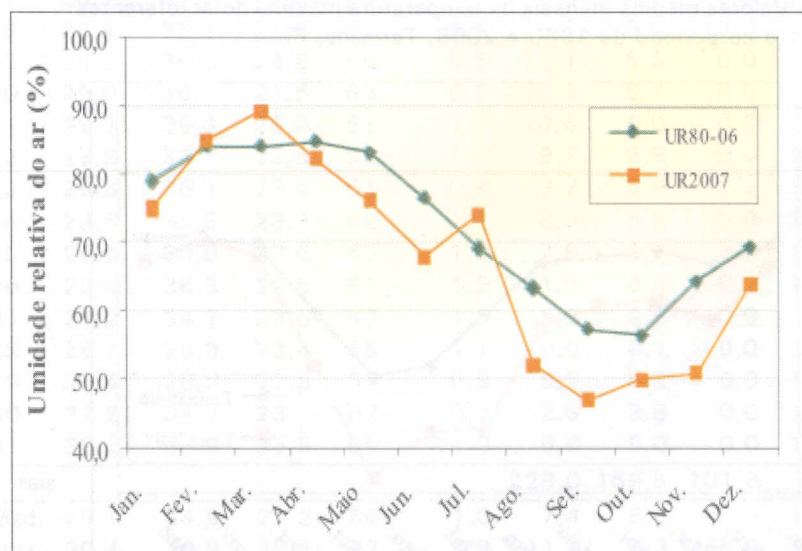


Fig. 4. Valores médios mensais da umidade relativa do ar referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

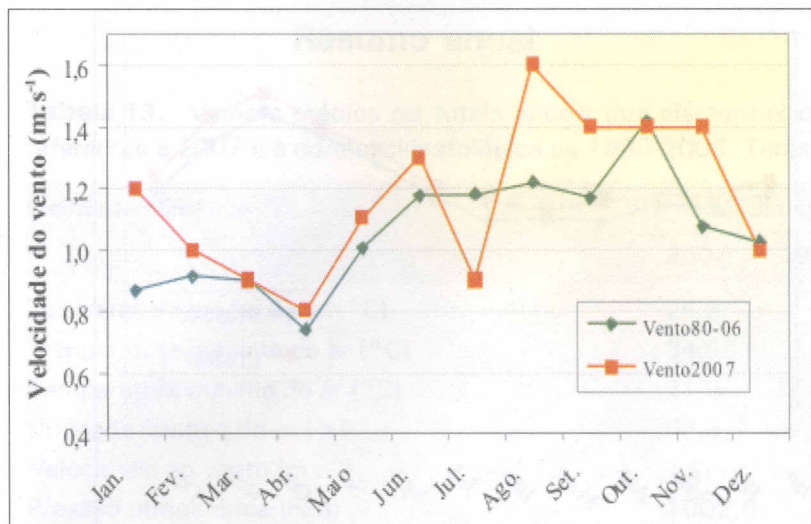


Fig. 5. Valores médios mensais da velocidade do vento referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

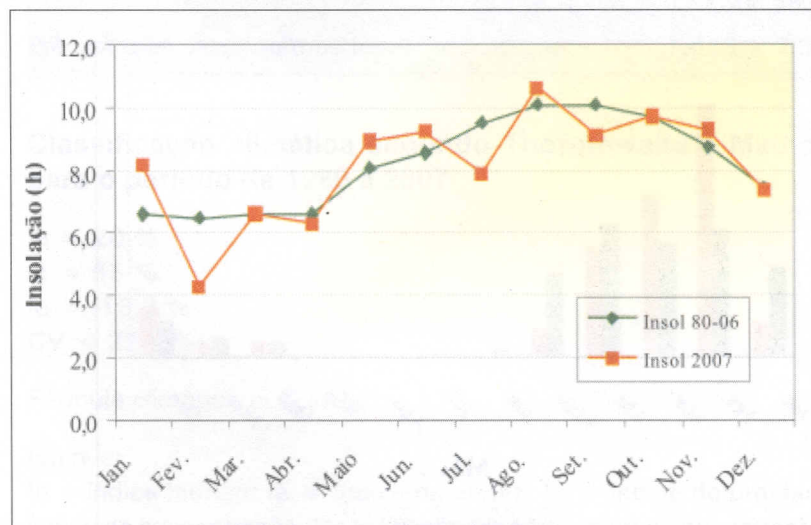


Fig. 6. Valores médios mensais da insolação referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006, Teresina, PI.

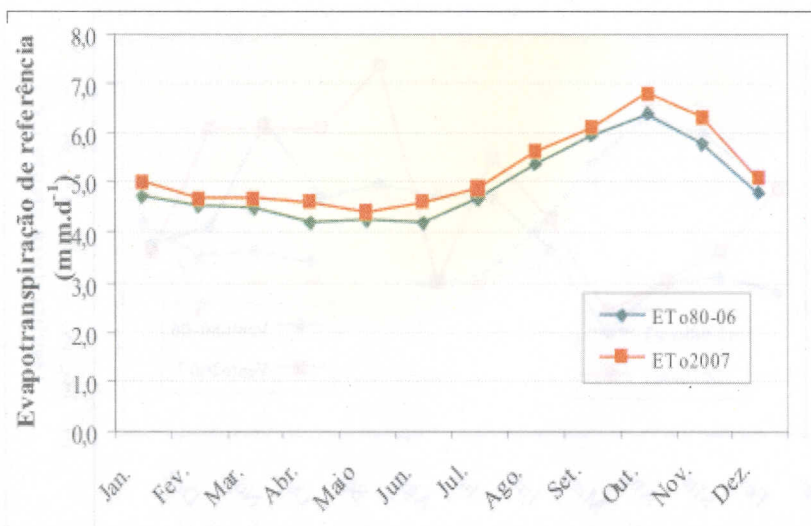


Fig. 7. Valores médios mensais da evapotranspiração de referência pelo método de Penman-Monteith referentes a 2007 e ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

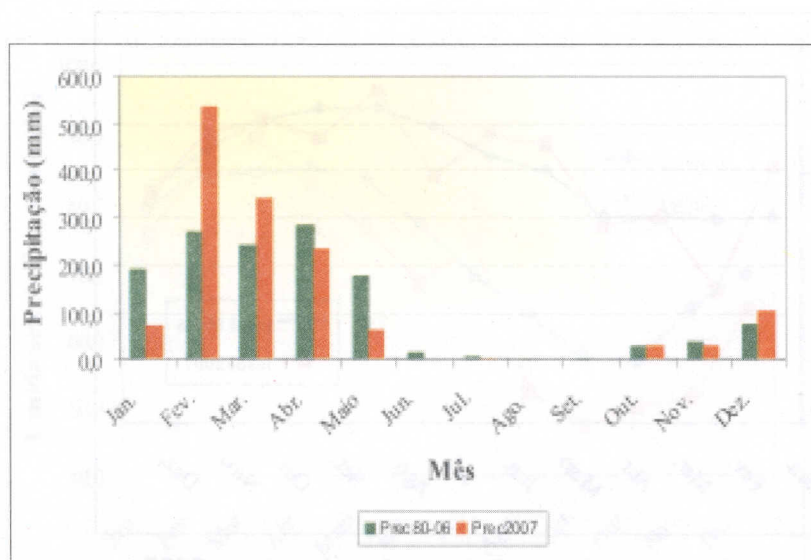


Fig. 8. Totais mensais da precipitação pluviométrica referentes a 2007 e valores médios dos totais mensais da precipitação pluviométrica referentes ao período de 1980 a 2006. Teresina, PI.

Resumo anual

Tabela 13. Valores médios ou totais anuais dos elementos climáticos referentes a 2007 e à normal climatológica de 1980-2006. Teresina, PI.

Elemento climático	Média anual	
	2007	1980-2006
Temperatura média do ar (°C)	28,2	28,4
Temperatura máxima do ar (°C)	34,5	33,9
Temperatura mínima do ar (°C)	21,9	22,8
Umidade relativa do ar (%)	67,8	72,6
Velocidade do vento (m s ⁻¹)	1,2	1,1
Pressão atmosférica (hPa)	1002,8	-
Insolação (horas d ⁻¹)	8,1	8,2
Evapotranspiração de referência por Penman-Monteith (mm d ⁻¹)	5,1	4,9
Total anual		
Precipitação pluviométrica (mm)	1.413,1	1.336,5

Classificação climática segundo Thornthwaite e Mather (1955) para o período de 1980 a 2007

Ih = 20 %

Ia = 55 %

Iu = -13,3 %

CV = 32,5 %

Fórmula climática = $C_1 s A' a'$

Em que:

Ih = índice hídrico; Ia = índice de aridez; Iu = índice de umidade; CV = índice de concentração dos meses de verão, com uma concentração de 32,5 % da ETo anual no trimestre setembro, outubro e novembro).

Balanço hídrico climatológico para o período de 1980 a 2007

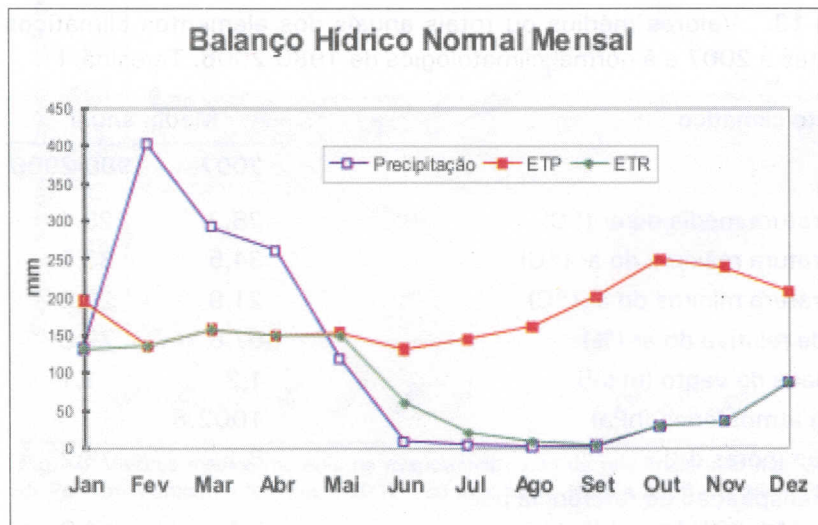


Fig. 9. Balanço hídrico normal para o Município de Teresina, PI, no período de 1980 a 2007.

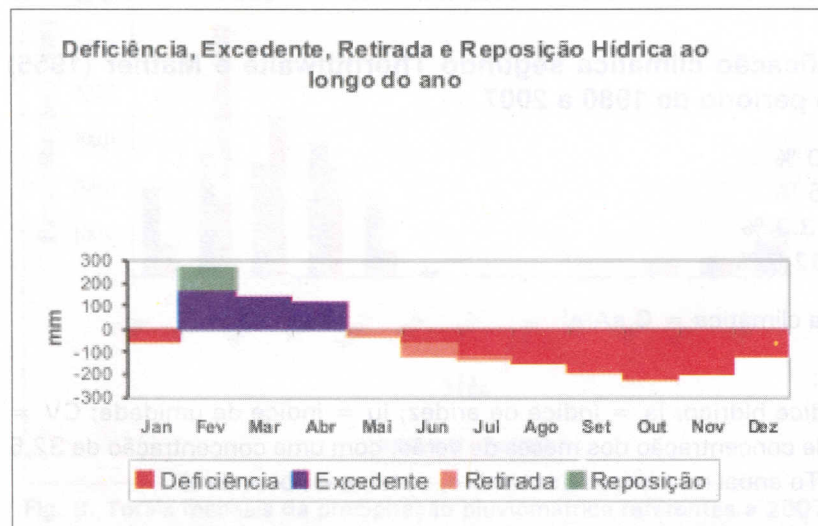


Fig. 10. Extrato do balanço hídrico para o Município de Teresina, PI, no período de 1980 a 2007.

Referências

- ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; BASTOS, E. A.; SENTELHAS, P. C.; SILVA, A. A. G. da. Métodos de estimativa da evapotranspiração de referência diária para Parnaíba e Teresina, Piauí. **Revista Brasileira de Agrometeorologia**, Santa Maria, v. 11, n. 1, p. 63-68, 2003.
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2005 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2006. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 132).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2006 para o município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2007. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 156).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de. **Dados agrometeorológicos para o município de Teresina, PI (1980 - 1999)**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2000. 27 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 47).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico de 2001 para o Município de Teresina-PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2002. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 66).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2000 para o município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2001. 36 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 60).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2002 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2003. 38 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 77).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim Agrometeorológico do ano de 2003 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2004. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 100).
- BASTOS, E. A.; ANDRADE JÚNIOR, A. S. de; MEDEIROS, R. M. de. **Boletim agrometeorológico do ano de 2004 para o Município de Teresina, PI**. Teresina: Embrapa Meio-Norte, 2005. 37 p. (Embrapa Meio-Norte. Documentos, 111).
- PEREIRA, A. R.; VILLA NOVA, N. A.; SEDIYAMA, G. C. **Evapo(transpi)ração**. Piracicaba: FEALQ, 1997. 183 p.
- THORNTHWAITE, C. W.; MATHER, J. R. **The water balance**. Centerton: Drexel Institute of Technology, 1955. p. 1-86. (Drexel Institute of Technology. Publications in Climatology, v. 8, n.1).

Embrapa

Meio-Norte

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento

